



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202747595 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220324428. 8

(22) 申请日 2012. 07. 05

(73) 专利权人 怀远县巨龙机械制造有限公司

地址 233400 安徽省蚌埠市怀远县农业生产
资料公司梅郢仓库院内

(72) 发明人 宫贞君 张家驹 孙贺

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

F24H 3/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

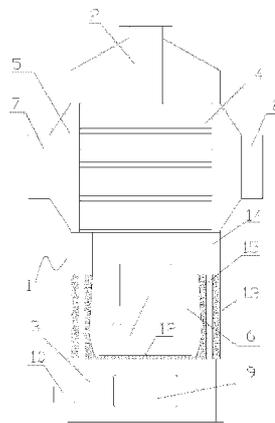
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种热风炉

(57) 摘要

一种热风炉, 涉及锅炉技术领域, 包括炉体、位于炉体上方的出烟口、炉体下方的灰膛, 炉体内包括设有热风管的加热腔、位于加热腔下方的燃烧室, 所述加热腔设有通往炉体外的进风口、出风口, 所述灰膛上设有通向炉体外的出灰口、鼓风机, 所述燃烧室包括进料口、位于进料口下方的炉条, 其特征在于: 所述燃烧室内壁的中下部砌筑有耐火材料, 燃烧室内壁的上部设有补风孔, 所述耐火材料中间设有通道。本实用新型结构简单, 使用安全方便, 在燃烧室内砌筑耐火材料并增设通风管道, 延长炉体的使用寿命的同时, 也使燃烧更充分, 增加热能效率。



1. 一种热风炉,包括炉体、位于炉体上方的出烟口、炉体下方的灰膛,炉体内包括设有热风管的加热腔、位于加热腔下方的燃烧室,所述加热腔设有通往炉体外的进风口、出风口,所述灰膛上设有通向炉体外的出灰口、鼓风口,所述燃烧室包括进料口、位于进料口下方的炉条,其特征在于:所述燃烧室内壁的中下部砌筑有耐火材料,燃烧室内壁的上部设有补风孔,所述耐火材料中间设有通道。

2. 根据权利要求 1 所述的一种热风炉,其特征在于:所述耐火材料为耐火水泥。

3. 根据权利要求 1 所述的一种热风炉,其特征在于:所述通道为进风管道。

4. 根据权利要求 3 所述的一种热风炉,其特征在于:所述补风孔与进风管道相通。

一种热风炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锅炉技术领域,具体是一种热风炉。

背景技术

[0002] 通过长时间的生产实践,人们已经认识到,只有利用热风作为介质和载体才能更大地提高热利用率和热工作效果。传统电热源和蒸汽热动力在输送过程中往往配置多台循环风机,使之最终还是间接形成热风进行烘干或供暖操作。这种过程显然存在大量浪费能源及造成附属设备过多、工艺过程复杂等诸多缺点。而更大的问题是,这种热源对于那种需要较高温度干燥或烘烤作业的要求,则束手无策。

[0003] 作为热动力机械的热风炉于 20 世纪 70 年代末在我国开始广泛应用,它在许多行业已成为电热源和传统蒸汽动力热源的换代产品。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种操作简便、使用寿命长的热风炉。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种热风炉,包括炉体、位于炉体上方的出烟口、炉体下方的灰膛,炉体内包括设有热风管加热腔、位于加热腔下方的燃烧室,所述加热腔设有通往炉体外的进风口、出风口,所述灰膛上设有通向炉体外的出灰口、鼓风口,所述燃烧室包括进料口、位于进料口下方的炉条,其特征在于:所述燃烧室内壁的中下部砌筑有耐火材料,燃烧室内壁的上部设有补风孔,所述耐火材料中间设有通道。

[0007] 所述耐火材料为耐火水泥。

[0008] 所述通道为进风管道。

[0009] 所述补风孔与进风管道相通。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用安全方便,在燃烧室内砌筑耐火材料并增设通风管道,延长炉体的使用寿命的同时,也使燃烧更充分,增加热能效率。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0012] 图 2 为图 1 的左视图。

[0013] 其中:1、炉体;2、出烟口;3、灰膛;4、热风管;5、加热腔;6、燃烧室;7、进风口;8、出风口;9、出灰口;10、鼓风口;11、进料口;12、炉条;13、耐火材料;14、补风孔;15、通道。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图 1、图 2 所示,一种热风炉,包括炉体 1、位于炉体上方的出烟口 2、炉体 1 下方

的灰膛 3, 炉体 1 内包括设有热风管 4 的加热腔 5、位于加热腔 5 下方的燃烧室 6, 加热腔 5 设有通往炉体 1 外的进风口 7、出风口 8, 灰膛 3 上设有通向炉体 1 外的出灰口 9、鼓风口 10, 燃烧室 6 包括进料口 11、位于进料口 11 下方的炉条 12, 燃烧室 6 内壁的中下部砌筑有耐火材料 13, 燃烧室 6 内壁的上部设有补风孔 14, 耐火材料 13 中间设有通道 15。

[0016] 其中耐火材料 13 为耐火水泥, 通道 15 为进风管道, 补风孔 14 与进风管道相通。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

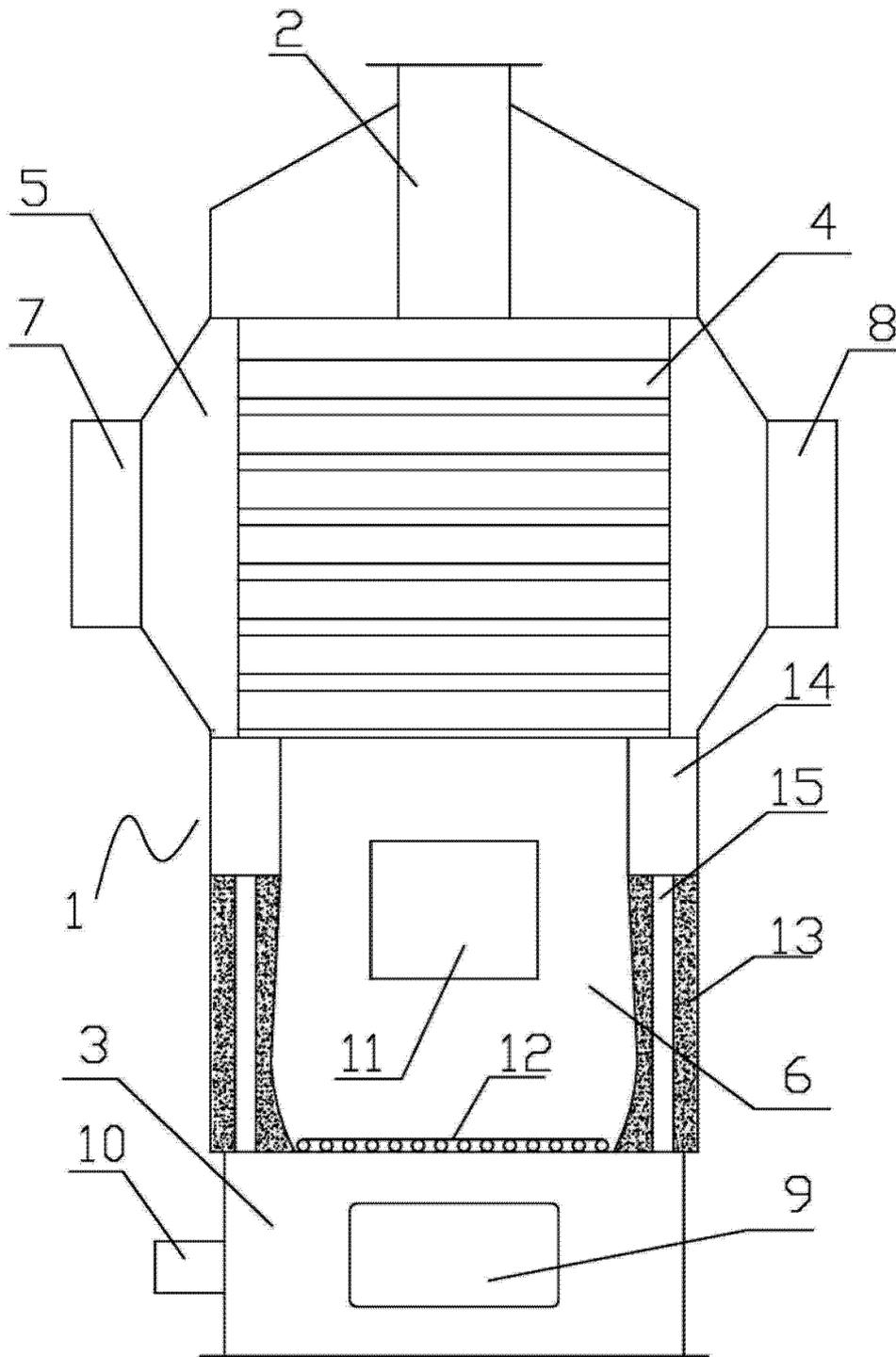


图 1

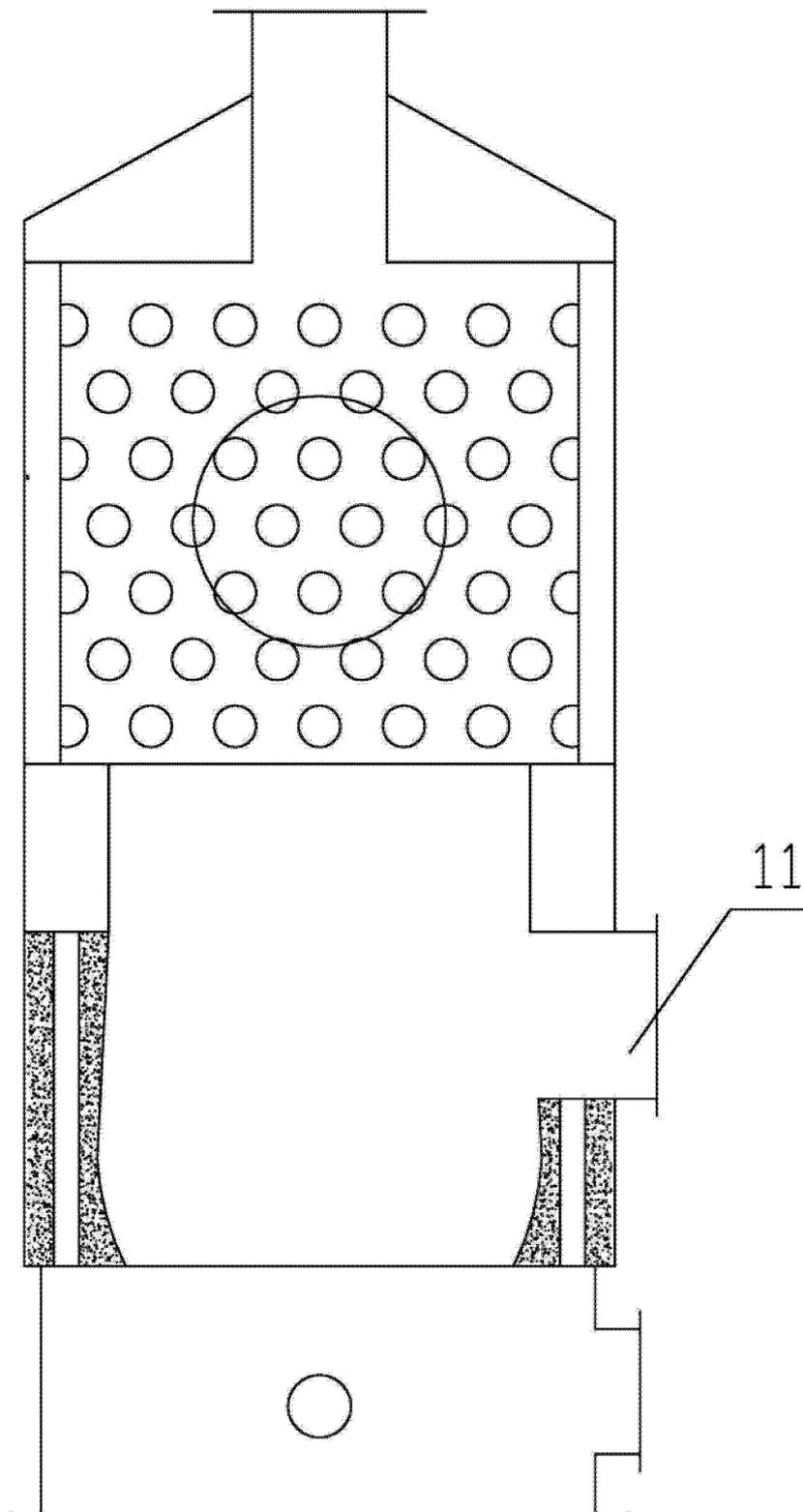


图 2